Chanfrault Victor Note: 8/20 (score total: 8/20)

+59/1/2+

	QCM T	THLR 2
	Nom et prénom, lisibles : CHANERAULT VICHOC Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni de plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u	Identifiant (de haut en bas): □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 ans les éventuels cadres grisés « ♣ ». Noircir les cases Les questions marquées par « ♠ » peuvent avoir plune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la
2/2		•
2/2	Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$.	$\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f)$
	Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
2/2	faux \square vrai	□ vrai ■ faux 2/2 Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
-1/2	vrai faux $ \textbf{Q.5} \text{Pour toutes expressions rationnelles } e, f, \text{ on a } \\ (e+f)^* \equiv (e^*+f)^*. $	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^*$ $c(ab + bc)^* + (a + b)^*$ Sont équivalentes \Box sont identiques dénotent des langages différents \Box ne sont pas équivalentes
2/2	vrai ☐ faux Q.6 Un langage quelconque ☐ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
-1/2	peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle est toujours récursif est toujours récursivement énumérable	$b^*(ab^*ab^*)^*$ \Box $a^*(ba^*ba^*)^*$ $b^*(ab^*a)^*b^*$ \Box $a^*(ba^*b)^*a^*$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.